

Os desenhos específicos deste capítulo são:

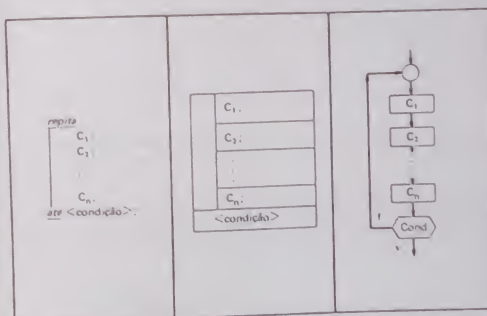
- Introduzir as estruturas de controle *enquanto-faça* e *para-faça*.
- Introduzir a noção de criação de novos tipos de dados, particularmente o vetor.
- Desenvolver algoritmos utilizando as estruturas de controle supracitadas e estruturas de dados tipo vetor.

O texto a seguir mostra novas estruturas de controle de repetição equivalentes a estruturas *enquanto-faça* (já vista) como alternativa capaz de facilitar a expressão de algoritmos, principalmente daqueles que lidam com aglomerados homogêneos unidimensionais de dados. Será introduzida paralelamente a criação de um novo modelo de tipo de dados, baseado nos tipos básicos (primitivos) o tipo vetor.

As estruturas de controle e de dados introduzidas nesta unidade além de facilitar a expressão de algoritmos, permitirá que exemplos mais significativos sejam apresentados e propostos, visando o aperfeiçoamento do desenvolvimento do processo de raciocínio e de abstração dos leitores.

4.1 REPETIÇÃO COM TESTE NO FINAL

A sintaxe deste comando será:



PORTUGOL

CHAPIN

TRADICIONAL

A semântica deste comando é a seguinte: Os comandos C_1 , C_2 , ..., C_n são executados pelo menos uma vez. Quando a condição é encontrada, ela é testada. Se for verdadeira o comando seguinte será executado. Se for falsa, os comandos C_1 , C_2 , ..., C_n voltam a ser executados. Em outras palavras os comandos C_1 , C_2 , ..., C_n são reexecutados até que a condição se torne verdadeira.

O comando **REPITA-ATÉ** é equivalente ao comando *enquanto*, conforme será mostrado no exemplo a seguir: